

دوره گیری لاین های گوجه فرنگی برای اصلاح ارقام دورگه با ماندگاری طولانی میوه (بیان ژن rin)

حسین نعمتی، مرتضی قلمکاریان نژاد، علی تهرانی فر، حسین آروین

به ترتیب اعضاء هیئت علمی و دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد و دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی

قابلیت ماندگاری زیاد میوه به خاطر امکان نگهداری و حمل و نقل طولانی میوه و وجود میوه تازه در تمام طول سال از اهمیت زیادی برخوردار است. میوه ارقام هیبرید F_1 گوجه فرنگی دارای ژن "rin" (به شکل هتروزیگوت) در ژنوتیپ شان از قابلیت بالایی برای ماندگاری میوه برخوردار هستند به طوری که این ماندگاری تا ۵ ماه هم گزارش شده است. در این آزمایش قابلیت ترکیب پذیری هفت لاین مادری و نه لاین پدری برای زمان ماندگاری میوه هیبریدهای آنها در یک طرح تلاقی فاکتوریل مورد بررسی قرار گرفت. تجزیه واریانس نشان داد که بین هیبریدها اختلاف معنی داری در سطح ۱٪ وجود دارد بیشترین ماندگاری میوه مربوط به هیبرید A130× LA37 با ۱۵۱ روز

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

ماندگاری بود. بررسی قابلیت ترکیب پذیری عمومی والدین نشان داد که لاین پدری A130 با ۲۷,۷ روز و لاین مادری Fla با ۲۱,۵ روز ماندگاری میوه بهتر از سایر والدین بودند. بیشترین قابلیت ترکیب پذیری خصوصی مربوط به هیبرید Dnc × Kalg با ۷۳,۱ روز بود. همچنین بیشترین مقدار هتروزیس را همین هیبرید با ۹۷ روز ماندگاری بیشتر نسبت به میانگین والدین خود نشان داد. بررسی میانگین مقدار هتروزیس نتایج مربوط به هر یک از والدین نشان داد که نتایج مربوط به لاین مادری LA37 با ۱۲,۱ روز و نتایج مربوط به لاین پدری Cort با ۲۵,۱ روز ماندگاری میوه، بیشترین میانگین هتروزیس را به خود اختصاص دادند.